MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DLP 29-3-880307 3 I.S.S.N. : 0758-2374

Avertissements agricoles



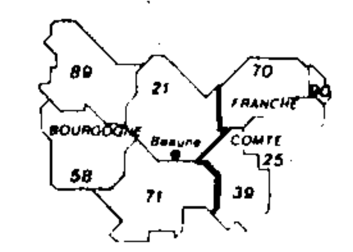
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD · B.P. 194 · 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL 150 F Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 D



☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 4 - 17 mars 1988

PROTEAGINEUX : *Dépliant protection des cultures et variétés*
Fiche maladies du colza

CEREALES : *Stratégie de protection et traitement montaison*
Dépliant protection des cultures

COLZA

Evolution toujours lente de la Végétation. Les parcelles les plus en avance sont au stade C2 tige 4-5 cm.

— CHARANCONS DE LA TIGE

SITUATION : Quelques nouvelles captures faibles en nombre ont été enregistrées dans la période du 10 au 15 mars.

PRECONISATION : Se reporter au bulletin précédent.

— CYLINDROSPORIOSE

SITUATION : Pratiquement toutes les parcelles de Jet Neuf portent des symptômes de la maladie (nécroses sur feuilles et présence d'acervules). Tous les secteurs (Plateaux, Plaine) sont désormais concernés.

PRECONISATION : Comme il vous a été indiqué dans le bulletin précédent, en présence de symptômes marqués réaliser un traitement fongicide. A noter de nouvelles autorisations de vente : Impact RM - 1,00 l/ha ; Impact R - 1,25 l/ha.

— PSEUDOCERCOSPORELLA

Quelques parcelles de Bienvenu présentent des symptômes sur les feuilles âgées. Une intervention reste pour le moment injustifiée sur cette maladie.

CEREALES D'HIVER

SITUATION : On observe peu d'évolution dans les stades :

Orges : autour de fin tallage dans l'ensemble

Blés : épi 1 à 2 cm pour les plus précoces
début décollement à épi 1 cm pour de nombreuses situations
fin tallage pour les plus tardifs.

A noter sur le plan parasitaire :

- **Piétin verse :** pas de progression sensible des symptômes.
- **Septoriose :** maladie la plus régulièrement présente sur les parcelles.
- **Rouille brune :** la présence de pustules devient moins fréquente avec la disparition des feuilles âgées.

- **Rouille jaune :** observée très ponctuellement et de façon très limitée (une ou quelques feuilles) dans le Jura et l'Yonne, la maladie est à surveiller très attentivement, en particulier sur variétés sensibles (Thésée, Récital ...), en raison des conditions favorables de l'hiver et du caractère souvent explosif des épidémies. Ne pas hésiter à nous consulter en cas de symptômes douteux.

P.1/49

Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AO

—— RAISONNEMENT DU PREMIER TRAITEMENT SUR BLE

ELEMENTS A PRENDRE EN COMPTE :

Les conditions climatiques particulières de l'hiver donnent à ce début de campagne une physionomie assez peu habituelle du point de vue parasitaire. Aussi paraît-il utile de faire le point sur les éléments de stratégie à raisonner dès le premier traitement.

Piétin-verse : cette maladie est à considérer prioritairement lors du traitement montaison, en particulier :

- risque agronomique de la parcelle et importance des attaques observées
- risque de résistance du champignon aux BMC

Le raisonnement peut se schématiser ainsi :

Risque piétin	Risque résistance	
NON		Pas de traitement anti-piétin. Traitement montaison visant les maladies du feuillage.
OUI	NON	Seuil : 20 % d'attaques profondes (dernière ou avant dernière gaine). Produit à base de BMC. Traitement possible jusqu'au stade 8-9.
OUI	OUI	Seuil : 20 % d'attaques sur gaines externes. Produit à base de prochloraze ou flusilazole. Traitement impérativement avant 2 noeuds.

Septoriose : Egalement prise en compte de façon habituelle dès le premier traitement, la septoriose, en général moins bien combattue par une application précoce justifie fréquemment, en cas de pression piétin modérée, de différer le traitement jusqu'au stade 7 pour une action de caractère mixte antipiétin-antiseptoriose.

Rouille brune : D'ordinaire absente à cette saison, la maladie a pu se maintenir durant l'hiver sous la forme de quelques pustules sur variétés sensibles. Compte tenu de ses exigences, notamment en températures, ce n'est vraisemblablement qu'à une période plus tardive que pourraient se rencontrer des conditions de développement rapide. La présence précoce d'inoculum est cependant à prendre en compte pour la stratégie de protection.

Rouille jaune : Plus préoccupante à cette période, la présence de rouille jaune justifie dès la découverte de foyers sur une parcelle une application de produit efficace sur rouilles.

QUELLE STRATEGIE RETENIR ?

Dans les situations à fort potentiel et à risque piétin élevé, avec risque de résistance de ce piétin aux BMC, la meilleure efficacité est obtenue avec une intervention précoce. En cas d'accroissement rapide des symptômes, une intervention peut s'avérer nécessaire dès le stade 6 dans certaines situations.

Dans ce cas, une protection basée sur deux traitements risque d'être insuffisante pour bien couvrir les maladies du feuillage et la nécessité d'une troisième intervention est probable.

En présence de rouille brune précoce, une stratégie à deux traitements impose la prise en compte du risque dès le premier traitement.

Suivant l'importance et la nature des risques piétin, seront utilisables :

- piétin sensible aux BMC : association de BMC et de matière active antirouille (Impact RM, Tilt C, . . .)
- piétin résistant aux BMC : soit Punch C, soit produit à base de prochloraze complété pour la rouille (par exemple 0,7 l de Tilt 125, Impact, Corbel, . . .)

Pour les situations où l'éventualité d'une troisième intervention est envisagée, le risque rouille brune peut alors être négligé lors du premier traitement.

L'évolution qui va se dégager dans la période à venir sera déterminante pour le choix de la stratégie à mettre en oeuvre. Un suivi attentif des parcelles est particulièrement nécessaire cette année.

*

*   *



LA PLAQUETTE "PROTECTION DU MAIS"

éditée par l'A.G.P.M. et le S.P.V. est disponible



-=-=-

L'Association Générale des Producteurs de Maïs (AGPM) et le Service de la Protection des Végétaux (SPV) ont édité une plaquette en couleur d'une vingtaine de pages traitant de la protection phytosanitaire du maïs.

Contenu : . Thèmes retenus :

Désherbage : liseron, dicotylédones résistantes, graminées.

Ravageurs du sol : Limaces, Noctuelles, Pyrale, Pucerons, Sésamie, Acariens, Cicadelles.

. Par thème présentation :

- *Symptômes-dégâts (principalement à l'aide de photos légendées de ce que l'agriculteur peut voir),*
- *Biologie : Evaluation du risque,*
- *Stratégie de lutte - (méthodes culturales, lutte chimique)*

Prix de la brochure : 25,00 F. TTC

Si vous désirez la recevoir, veuillez nous retourner le bon de commande ci-dessous avec votre règlement.

Remarque : Les informations actualisées sur les spécialités phytosanitaires utilisables contre les ennemis du maïs présentés dans cette plaquette, seront disponibles dans le dépliant annuel SPV-AGPM, dont l'édition 1988 vous sera envoyée dans un prochain bulletin.

BON DE COMMANDE

-=-

à retourner avec le réglement au :

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX - Z.I. Nord - B.P. 194
21206 - BEAUNE Cédex

NOM : . . . . Prénom : . . . .

ORGANISME : . . . .

Adresse postale complète : N° . . . . . . Rue : . . . . Commune : . . . .

Code postal : . . . . Bureau distributeur : . . . .

- Désire recevoir ☐ plaquette(s) "PROTECTION DU MAIS"
- joint un chèque bancaire (ou postal) d'un montant de . . . . . (libellé à l'ordre de :

REGISSEUR D'AVANCES ET DE RECETTES - D.R.A.F. DIJON -

C.C.P. n° 3 500 28 D

P50

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
○ Traitement présentant une faible marge de sécurité
' produit non homologué
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬▬ possibilités de traitement, pendant cette période
▬ ▬ possible mais période moins favorable

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
●	●	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	●	**WINNER**	*BASF / Shéring*	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	★	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
○	○	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**PERSEVTOX** *(1)*	*La Quinoléine*	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**DINUGEC S** *(1)*	*Sipcam-Phyteurop*	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**TRIBUSAN***(1)*	*Bourgeois*	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**BASAGRAN Liquide**	*BASF*	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○	**TROPOTONE** *(2)*	*Rhodiagri-Littorale*	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	○
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit présentant une marge de sélectivité plus réduit que le dinosèbe acétate.
(2) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲	**nombreuses spécialités** *(1)*		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	◑	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	**DICURAN**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	**CIBRAL**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	**ESCURAN**	*Ciba-Geigy*	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	▲	◐
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1988 — fnams

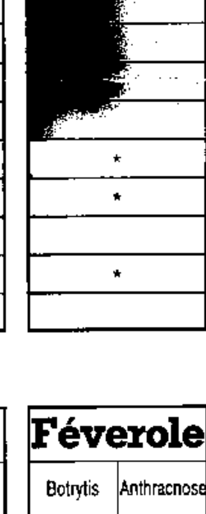
Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée ois.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
Post-levée													
★	○	**nombreuses spécialités**		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schéring*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schéring*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

*** Produits autorisés à la vente** — ☐ Bonne efficacité — ☐ Efficacité moyenne — ■ Non autorisé ou Efficacité insuffisante

itcf U.N.I.P — **Traitements des semences** — Février 1988 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Fontes de semis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole: Fontes de semis (2)
*	*	*	**CALTAN TS**	*Sopra*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	■
*	*	*	**VAMIN TS**	*Schéring*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	■
*	*		**ALIETTE SD** (1)	*Pépro*	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	■
*			**PULSAN** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	■
*			**PULSAN TS** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	■
*			**APRON 35** (1)	*Ciba-Geigy*	métalaxyl 35	PM	0,2	■
	*	*	**GERMINATE CSP**	*Pépro*	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	*
	*	*	**QUINOLATE PRO AC FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	*
	*	*	**GERMINOL**	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	
	*	*	**QUINOLATE PRO FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	*
■		*	**TEBUZATE TM L**	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	



(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

itcf U.N.I.P — **Traitements en végétation** — Février 1988 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Botrytis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
	*	*	**CERECLAIR**	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	*	*
	*	*	**BRAVO PLUS**	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	*	*
	*	*	**B.T.F.**	*Pépro*	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5		
	*	*	**PELTAR FLO**	*Procida*	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5		
	*	*	**EPIDOR P**	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75		
		*	**BLEDOR 3L / VOLNEBE**	*R.S.R./Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5		
		*	**nombreuses spécialités**		mancozèbe	L/PM	2000		■
■	*	■	**SUMISCLEX L ou PM**	*Sopra*	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5		■
	*		**RONILAN ou FL**	*BASF*	vinchlozoline 50 ou 500	L/PM	1,5	*	■

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, DITHANE LFT.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS



(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

*** Produits autorisés à la vente** — ☐ Bonne efficacité — ☐ Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	*Firmes*	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités**		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100g/l + 250g/l	**DRIFENE AP**	*Pépro*	2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTROÏD**	*Bayer France*	0,3 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES

pois d'hiver

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	graine: Couleur	graine: Grosseur	résistance: Froid	résistance: Ascochyta pisi *(1)*	résistance: Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	*INRA*	1979	P	J	TP	★	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	*INRA*	1984	1/2 P-P	J	P	★	▲	■	○	●	●	B
AMAC	*INRA*	1987	1/2 P	J	M	★	○	■	○	●	●	B
VENDEVIL	*VILMORIN-ANDRIEUX*	1981	1/2 P	V	P	○	★	▲	○	○	■	B
FRILENE	*INRA*	1987	1/2 T	J	P	○	■	■	■	●	●	B
LASER	*CLAUSE*	1987	1/2 T	V	TP	★	▲	■	○	■	■	B

pois de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Froid	Ascochyta pisi *(1)*	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELMAN	*D.PL. (DK) (GIE Français Protéagineux)*	1987	1/2 P	J	G		■	▲	○	■	■	A
BELINDA	*CEBECO*	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	*CEBECO (Eurovert)*	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	*CEBECO (Procosem) (NL)*	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■ (2)	A
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
ASCONA	*CEBECO*	1987	1/2 T	V	G		▲	■	○	●	■ (2)	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) (Blondeau)*	1987	1/2 T	V	G		■	■	★	●	■ (2)	A
CALYPSO	*CEBECO (Blondeau)*	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	*CEBECO (Blondeau)*	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	*CEBECO (Blondeau)*	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(2) : type "sans foliole" (Afila) assez bonne tenue à la verse
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver



VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance: Verse	résistance: Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1983	TP	G	■	△	○	■	■	B
TALO *(1)*	*CUSESA (Tourneur)*	1979	TP	G	■	△	○	■	■	B
PROTHABON *(1)*	*RAMON BATLE VERNIS*	1984	TP-P	G	■	△	■	○	■	B
CASTEL *(1)*	*TOURNEUR*	1987	P	G	■	▲	○	■	■	B
AVRISSOT	*INRA*	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	*P.B.I. (Ringot)*	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	*INRA*	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	*INRA*	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG *(2)*	*P.B.I. (Ringot)*	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Verse	Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE *(3)*	*INRA*	1985	T-P	G	■				■	C
DIANA	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	*GEMBLOUX (Carneau)*	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	*CEBECO (U.N.C.A.I.)*	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G	○		■	■	■	C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	*BREUSTEDT (Blondeau)*	1973	I	M	■		■	■	■	C
VICTOR	*CEBECO*	1987	I	G	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau assez faible
△ niveau très faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

lupin de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR (représentant)*	Année inscription	Epoque normale de semis	Poids de 1000 grains	Précocité floraison	Précocité maturité	Rendement
KALINA	*ROLIMPEX (Amsol)*	1985	Printemps	300/325	Précoce	Précoce	Assez bon
AMIGA	*DESPREZ-VON BAER*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Bon
BUTTERCUP	*TOURNEUR*	1985	Printemps	325/350	Précoce	Précoce	Assez bon
LUBLANC	*INRA*	1985	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Bon
LUTOP	*INRA*	1987	Printemps	300/325	1/2 précoce	Précoce	Assez bon
ALBAN *(1)*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Printemps	350/375	Tardif	Tardif	Bon
LUCKY *(1)*	*INRA*	1985	Printemps	375/425	Tardif	Tardif	Bon

(1) Variété nécessitant un semis précoce.

▦ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

P 5-1

Imp. Frazier - Paris



INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

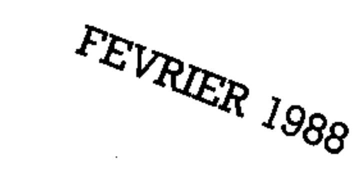
U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

lutte contre les mauvaises herbes

- Traitement possible
- Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
■ ■ ■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

février 1988 — herbicides — itcf

(CEREALES D'HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage — MAUVAISES HERBES: Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP	Sopra	3 – 1	tralkoxydime 100 g/l + nonylphénolpolyéthoxylé 306 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8*	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
NEMINFEST	La Quinoléine	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60 %
FINESSE	Du Pont de Nemours	0,1	chlorsulfuron 15 % + metsulfuron méthyle 5 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon
FINESSE	Du Pont de Nemours	0,1	chlorsulfuron 15 % + metsulfuron méthyle 5 %

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

antidicotylédones

- Traitement possible
- Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation

- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester S : sel
ME : mélange ester

février 1988 — itcf

(MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, ALCHEMILLE, PENSEE, GAILLET, CRUCIFERES)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy-CFPI	1,5 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
BIFOX - EXEL	Elanco-Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l	S
FOXPRO	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l	S
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	—
DM 68	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

■■■■ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

février 1988 — herbicides — itcf

(CEREALES: HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; PRINTEMPS: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE — Epoque d'application: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: Graminées: FOLLE AVOINE, RAY-GRASS, PATURINS, VULPIN, AGROSTIDE; Dicotylédones: GAILLET, MATRICAIRE, VERONIQUES)

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP	Sopra	3 + 1	tralkoxydime 100 g/l + nonylphenolpolyéthoxylé 306 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 - 2000**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
IONIZ VR (1)	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2000 (1)	BASF	6 - 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 - 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

antidicotylédones

- Traitement possible
- Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
■■■■ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel
ME : mélange ester

février 1988 — herbicides — itcf

(CEREALES: HIVER: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE, SEIGLE, TRITICALE; PRINTEMPS: BLE TENDRE, BLE DUR, ORGE, AVOINE — Epoque d'application: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Epi 1 cm, 1-2 nœuds — MAUVAISES HERBES: COQUELICOT, MATRICAIRE, STELLAIRE, VERONIQUES, RENOU. OISEAU (1), RENOUEE LISE (1), GAILLET (1), CHARDON (1))

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 - 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 - 1400	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 - 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	ME
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufénicanil 16,7	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX - EXEL 3	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S
DULPOSAN KV	BASF	1,5 - 2,5	MCPP.P 600	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	—

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	ME
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N.	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
LINOXONE extra	La Quinoléine			
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S
DUPLOSAN super	BASF	2 - 2,5	2,4 DP.P 310 + MCPA 160 + MCPP.P 130	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.

lutte contre les maladies

Février 1988 **itcf**

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
- information insuffisante

Le risque de dégâts dépend :

1. **Des conditions de culture** — Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2. **Du climat**
3. **De l'état sanitaire**

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

Blés : **P**iétin - verse, **O**idium, **S**eptorioses, **R**ouille **b**rune — Orges : **P**iétin - verse, **Rh**ynchosporiose, **O**idium, **R**ouille **n**aine, **H**elminthosporiose (H. teres)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION : Poudre mouillable **PM**, Liquide **L**, emballage soluble **ES**, granulés dispersibles **DG** — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

blés — orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 88

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125+flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
3,75	2	2	2 (1)	TRIUMPH	L	Du Pont de Nemours	flusilazol 80+chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2
1,33	1	1 Δ	1,33 (1)	TENOR	L	Prochimagro	prochloraze 450+triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33 (1)	1
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba-Geigy	carbend. 150+propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba-Geigy	carbend. 75+propicon. 62,5+chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
0,8	1	1 Δ	1 (1)	IMPACT RM SOPRA	L	Sopra	carbend. 250+flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65+chlorothalonil 250+fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10+triad. 6,25+captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5+manco. 40+fenprop. 18.8	4	4	4	4 (1)	

P O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 Δ		SPORTAK 45	L	Schering	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5 Δ		SPORTAK MZ2	L+L	Schering	prochloraze 450+mancozèbe 430	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1-3,5
1,5	1,5	1,5 Δ		SPORTAK PF	L	Schering	carbend. 80+prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		BLEDOR 3	PM	R.S.R.	carbend. 2+manèbe 16+soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R.	carbend. 20+manèbe 160+soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5		VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2+manèbe 16+soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2		BRAVO PLUS	L	Sipcam/Phyteurop	carbend. 100+chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100+chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2		PREFONGIL	L	Sipcam/Phyteurop	carbend. 100+chlorothalonil 550	2	2			
2	2	2		CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100+captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7		EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7+mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1		KOMBAT	PM	Rhodiagri/Littorale	carbend. 8+mancozèbe 64	2,5	3,1			
5	5	5		PELTAR Flo	L	Procida	thiophanate-méthyl 150+manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5		RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8+manèbe 64+fénarimol 1.6	2,5	2,5			
3,5	4	4 Δ		BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6+manèbe 50	3,5				
3,5	4	4		CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6+manèbe 50	3,5				
10	10			BRONX T	PM	Sipcam/Phyteurop	carbend. 2,5+manèbe 20+soufre 50	10				
5				BRONX	PM	Sipcam/Phyteurop	carbend. 5+manèbe 40+soufre 30	5				
5				ORBLON	L	R.S.R.	carbend. 50+manèbe 400+pyrazophos 63	5	5	5		5

P O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2		2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125+fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1		1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25+triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1 (1)	

P

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
0,4				BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4				
				Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha					

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL, DEROSAL L.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

O S Rb — **Rh O Rn H**

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5+chlorothal. 250		2	2	2 (1)	2
	2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47+captafol 375		2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250+anilazine 480		0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
	1,5	2	2 (1)	MAGIC	L	La Quinoléine	prochloraze 225+fenprop. 375		1,5	1,5	2 (1)	1,5
	2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50+captafol 520		2,5	2,5	2,5 (1)	
	3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200+chlorothal. 333		3	3,75	3,75 (1)	
	3	3	3 (1)	CORBEL FORT	L	BASF	fenpropimorphe 250+chlorothal. 300		3	3	3 (1)	
	2,5	2 Δ	2,5 (1)	IMPACT TX SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47+chlorothal. 300		2	2,5	2,5 (1)	
	1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)	TURBO TR	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125+tridémorphe 350		1	1	1 (1)	1
	1	1	1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125			1	1 (1)	
	3,5	3,5	3,5 (1)	CORBEL EPI	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 203+captafol 286				3,5 (1)	
	1+4	1+4	1+4 (1)	ONDENE DYRENE	L	Bayer	triadiménol 125+tridémorphe 375+anilazine 480		1+4	1+4	1+4 (1)	1+4

O Rb

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	0,5		0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 250			0,5	0,5 (1)	
	[illegible]		1 (1)	CORBEL BASF	L	BASF	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	CORBEL QUINO	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750			1	1 (1)	
	1		1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125			1	1 (1)	
	0,75		0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750			0,75	0,75 (1)	
	1		[illegible] (1)	ONDENE	L	Bayer	triadiménol 125+tridémorphe 375			1	1 (1)	

P52

O S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
	12,5	12,5		SM 85 SCHERING	L	Schering	soufre 640+manèbe 160					

O

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
				Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha					
	1,5			SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190			1,5		

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

S

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
		7,5		MANEOR	L	R.S.R.	manèbe 435					
		1,5		DACONIL 2787 W 75	PM	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75					
				Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha					
				Nombreuses spécialités	L		mancozèbe 3200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha					
				Nombreuses spécialités	DG		mancozèbe 3200 g/ha					
		2,5		CALIDAN	L	Rhodiagri/Littorale	iprodione 175+carbend. 87,5					

Nombreuses spécialités mancozèbe L : DITHANE LF, PENNFLO.
Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M, TRIMANOC BLEU.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.
Nombreuses spécialités mancozèbe DG : DITHANE DG, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG.

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1988

substances de croissance

Epoques d'application : Plein tallage, Fin tallage, Début montaison (épi 1 cm), 1 nœud, 2 nœuds, apparition dernière feuille, Gonflement, Début épiaison (1res barbes)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5	Cyanamid, BASF, Procida	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle hiver	2,0 1,5 3,5 3,0
BREF C CALIVERSE REGULOR SEDAGRI	Sipcam Phyteurop Calliope Sedagri	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5
CYCOCEL CL	Cyanamid, BASF	chlorméquat chlorure 460 +chlorure de choline 35 +imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure 460 +chlorure de choline 40 +carbendazime 100	Blé tendre hiver	2,0
ETHEVERSE CERONE LL	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon 480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver Seigle, triticale	1,0 1,5 0,5 - 0,75 1,0 - 1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 +éthéphon 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure 300 +éthéphon 150	Blé tendre hiver Blé dur hiver, seigle, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5

lutte contre les ravageurs

Février 1988

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- bonne efficacité
- efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

insecticides

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	PUCERONS vecteurs de la J.N.O.	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	0,2 l		0,2 l	0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	0,075 l			0,05 l	
BAYTHROÏD	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l	0,3 l			0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cypermethrine	100 g/l	0,2 l		0,2 l		
KAFIL Super	La Quinoléine	cypermethrine	100 g/l	0,2 l		0,2 l		
MASTOR	R.S.R.	cypermethrine	50 g/l	0,4 l				
RIPCORD 5	Agrishell	cypermethrine	50 g/l	0,4 l				
SHERPA 10	Pépro	cypermethrine	100 g/l	0,25 l				
DECIS	Procida	deltamethrine	25 g/l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	
SUMI - ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	0,25 l		0,3 l	0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam - Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l				1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	0,25 l		0,35 l	0,35 l	
MAVRIK	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	0,2 l			0,15 l	
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l		2,6 l			
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				[illegible]	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1988

protection des céréales

contre
les mauvaises herbes
les maladies
les ravageurs
et la verse

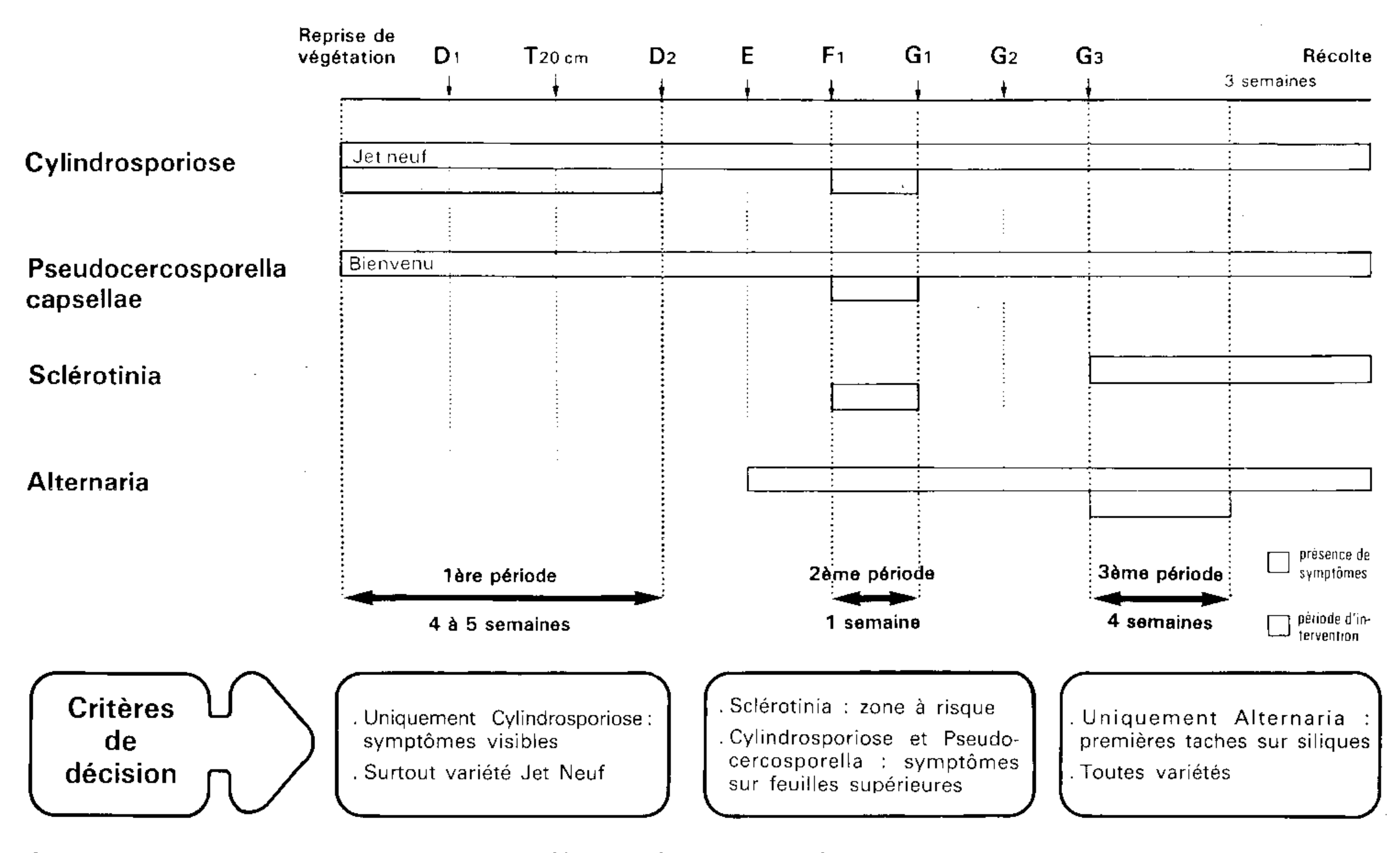
PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales*	Cylindrosporiose		Pseudocerco. capsellae**		Sclérotinia		Alternaria	
bénomyl	Benlate	1 kg**	(★)	0,5 kg	(★)	1 kg**	•		
carbendazime	Nombreuses	500 g m.a.**	○	250 g m.a.	(★)	500 g m.a.**	●		
iprodione	Rovral Kidan					3 l	●	1 kg 2 l	(★)
prochloraz	Sportak 45	1,33 l	○						
procymidone	Sumisclex liquide					1 l	●	1,5 l	(★)
vinchlozoline	Ronilan Fl Ronilan					1,5 l 1,5 kg	●		
carbendazime + prochloraz	Sportak PF	1,5 l	○	1,5 l	(★)	1,5 l	●		
iprodione + carbendazime	Calidan	3 l	○	3 l	●	3 l	●		
manèbe + thiophanate méthyl	Peltar Peltar Flo					3 kg 5 l	•		
prochloraz + mancozèbe	Sportak MZ	1 l + 3,5 l	○	1,3 l + 4,7 l	(★)				
vinchlozoline + carbendazime	Konker					1,5 l	•		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

★ A confirmer • Manque de références

● Très Bon ○ Bon ○ Moyen

P53

Liste arrêtée au 15 janvier 1988



LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.

